

سهير متولى

هوايات ومعارف

جمال الألوان لا يذوب
فى الماء

الفاشر



الرسوم الداخلية والغلاف : - إبراهيم سمرة
تصميم الغلاف والإخراج الداخلى :- سناء قيشاوى
رقم الإيداع :- ٩٨/٨٤٨٢
الترقيم الدولى :- 5-410-276-977

العواصُ محظوظٌ لأنه قد سبقنا واستمتع بروعة الكائنات البحرية التي تملأ أعماق البحار والمحيطات، فروع الخالق تتجلى في هذا العالم المحجوب عن الأنظار، عالم من الألوان والزخارف والكائنات المتنوعة التي ربما لم يكن الإنسان يتصوّر وجودها تحت سطح الماء.

إنها لوحات تشكيليّة يعجزُ أمهرُ الفنانين عن إبداعها بهذا الجمال والتنوع، عالم من النباتات البحرية والشعاب المرجانية والقواقع والأصداف والمحار والصخور والطحالب والإسفنج والزواحف وغيرها مما لا يُعدُّ ولا يُحصَى، أمّا أهمُّ ما نتحدث عنه فهو الأسماك.

نحن بالطبع لن نستطيع التحدث عن نحو خمسة وعشرين ألف نوع من الأسماك، إننا فقط سنطُلّ على نوع واحد من أنواع الأسماك، ألا وهي أسماك الزينة، والتي لم يطلق عليها هذا الاسم جزافاً، ولا مبالغة، ولكنها الحقيقة البسيطة أو قد نقول إنها الحقيقة العلمية، لماذا؟

لأن أسماك الزينة أسماك صغيرة الحجم غالباً، لذا لا تؤكلُ أيّ لا تُستخدَمُ غذاءً للإنسان. إنها أسماك ملونة ومزخرفة شديدة الجمال والجاذبية. حتى الأسماك سوداء اللون منها والتي تُعرفُ باسم "الأرملة" لها جمالٌ خاصٌّ يوازي جمالَ الأسماك الذهبية أو الملونة والمزخرفة بدقّة واقتدار. وهي أسماك للزينة لأنها بالفعل تُزيّن وتُجمّلُ أيّ مكان توضع فيه. لا يملُ الإنسان من تأملها بحركاتها الانسيابية الرقيقة كراقصات الباليه وجمال ألوانها الذي لا يذوب في الماء، حيث يقف أمامها الصغار والكبار

مشدوهين بجمالها وألوانها ويتساءلون: "من الذى لونها وزخرفها
هكذا؟" فتجيهم:

إنها إبداعات الخالق الذى منحنا هذا الجمال لنسمع به.

فما حكاية الأسماك؟

الأسماك عامة تنتمي إلى "الفقاريات" أى الحيوانات ذات
العمود الفقرى، وتعيش كل الأسماك بالطبع فى الماء، وهناك
بعض الأسماك التى تستطيع الصعود إلى اليابسة فترات قصيرة ثم
تعود ثانية إلى الماء. وهناك أنواع تعيش فى المياه المالحة،
وأنواع تعيش فى المياه العذبة.

تحتاج الأسماك إلى الأكسجين الذى تستمده من الماء،
ولكى تحصل على الأكسجين اللازم لها لا تستخدم رئتين
كالإنسان، ولكن الله وهبها خياشيم تشبه الريش الأحمر، بها
عدد كبير من الشعيرات الدموية على جانبي فمها.

تبتلع الأسماك الماء بفمها ثم يمر على تلك الخياشيم التى
تمتص الأكسجين المذاب فى الماء عن طريق الشعيرات الدموية،
ثم يخرج الماء بعد ذلك من فتحة تقع فى مؤخرة الرأس.

تسبح معظم الأسماك عن طريق تحريك الجزء الخلفى من
جسمها وبمساعدة زعنفة الذيل التى تتحرك من جانب إلى آخر،
أما الزعانف الأخرى فتستخدمها للاتزان والتوجيه أثناء السباحة.
كما توجد أسماك تندفع فى البحر مستقيمة عن طريق زعنفة
صغيرة على ظهرها. وهناك أسماك تتحرك زعانفها كالأجنحة
فتبدو كما لو كانت ترفرف كالطائر. وقد استوحى الإنسان من

هذه الزعانف نوعاً من الزعانف يرتديها الغواصون في أقدامهم لتساعدهم على السباحة.

والأسماك تشق طريقها في الماء بسهولة لأن لها أجساماً ملساء ورأسها مدبب يجعلها تخترق الماء بسهولة، حتى أن الإنسان قد استوحى شكل السفن والمراكب ذات المقدمة المدببة والمؤخرة المدببة ليحاكي شكل السمكة، لأنه وجد أن هذا الشكل من أنسب الاشكال التي تجعل السفن والمراكب تشق طريقها بسهولة في الماء.

كما يوجد في بطن السمكة بالونة تُسمى "المثانة الهوائية" تملؤها السمكة بالهواء لتجعلها خفيفة الوزن فتطفو بسهولة وتساعدُها أيضاً على السباحة. والسمكة تملأ هذه المثانة بالهواء حسب ما تريد وحسب عمق الماء الذي تسبح فيه. وتذكرنا تلك المثانة الهوائية بما ابتكره الإنسان من أطواق النجاة، وهي تلك العوامات الجلدية المملوءة بالهواء والتي تلبس حول الوسط أو الذراعين لتجعل طفو الإنسان سهلاً حتى يستطيع تعلم السباحة ولا يتعرض للغرق.

تغطي جسم الأسماك قشورٌ براقّة لامعة تحمي جلد السمكة، ومنها استطاع العلماء معرفة عمر السمكة عن طريق الحلقات الموجودة على قشرة من قشورها.

تضع أنثى السمك عدداً كبيراً جداً من البيض لأن معظمه مُعرضٌ للهلاك. وبيض السمك وهو ما يُعرف "بالكافيار" لذيذ الطعم مرتفع الثمن، بمجرد إخصاب البيض تلتقطه السمكة في فمها وتحفظ به في تجويف خاص حتى يفقس.



وتمتلك الأسماك خطين حسيين على كل جانب من جانبي
الجدع والذيل تستطيع بواسطتهما إدراك الموجات الصوتية
وإدراك التغيرات التي تحدث في ضغط الماء.

الأسماك منها ما يؤكل وهو لذيذ الطعم جداً وغنى
بالفيتامينات، وذواقة الأسماك بحق يستطيعون معرفة أسماك
المياه العذبة من أسماك المياه المالحة عن طريق الطعم، ومن
الأسماك ما هو سام لا يؤكل بالطبع.

وأنواع الأسماك كثيرة، ولكن ما حكاية أسماك الزينة؟

لم تبدأ هواية اقتناء أسماك الزينة بالمنازل فجأة ودون
مقدمات، فبدايتها ترجع إلى عام ١٥٩٦ عندما قام عالم صيني
يُدعى "شانج شين تى" بإحضار مجموعة من تلك الأسماك
ليجرب عليها بعض التجارب بهدف معرفة كل شيء عنها، وبالطبع
كان من الضروري وضعها في أحواض زجاجية تسمح لهذا العالم
بمتابعتها باستمرار. وتوالى الأبحاث وتطورت حتى استطاع
العلماء معرفة أنسب الطرق للحفاظ على هذه الأسماك وتربيتها
في بيئة تشابه بيئتها التي جلبت منها ومعرفة أمراضها وأسبابها
وطرق علاجها. ومن هنا نشأت تلك الهواية الجميلة التي بدأت
في المعامل ثم سرعان ما تلقفتها أيدي الإنسان الباحث عن
الجمال فانتشرت أحواض أسماك الزينة في المحال والمطاعم
والفنادق والمنازل شكلاً من أشكال الزينة.

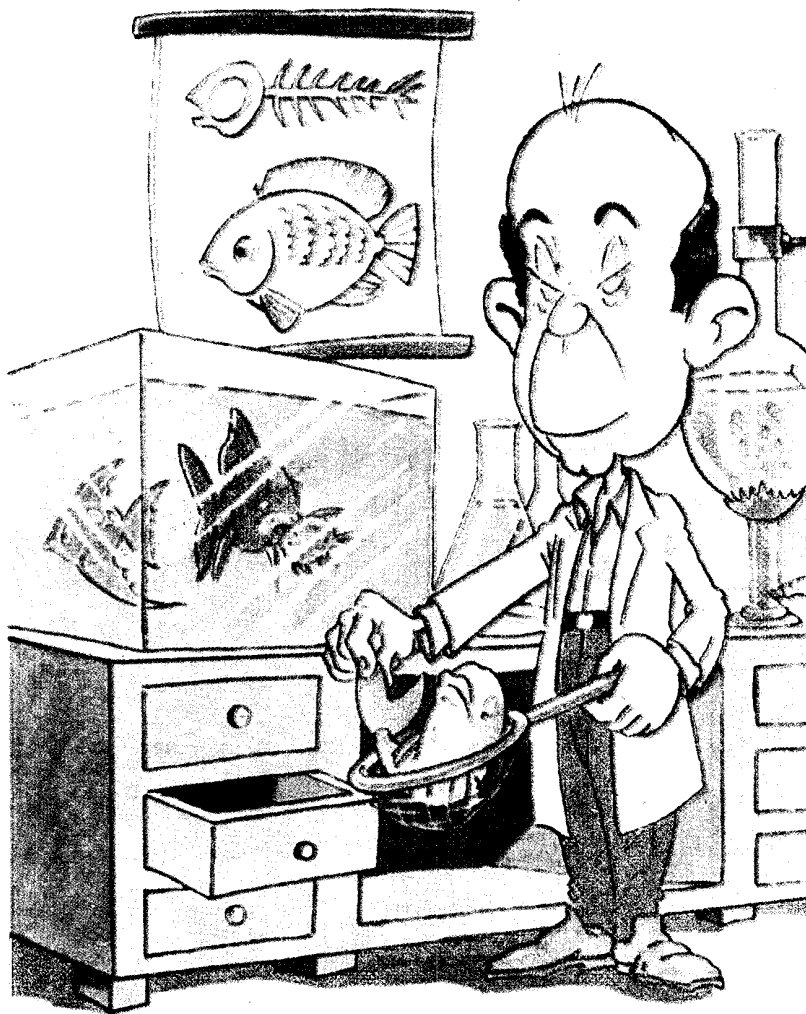
فإذا كنت ممن يريدون اقتناء حوض لأسماك الزينة بمنزلك،
فعليك أولاً أن تعرف أي نوع من الأسماك ستشتريه، وما
المواصفات الخاصة لكل نوع، فهناك أسماك المياه العذبة

وأسماء البحار المالحة وأسماء المياه الاستوائية، ولكل نوع بيئته الخاصة التي تختلف عن الأخرى. وعلى الرغم من هذا التنوع الكبير فإن هناك أساسيات عامة يلزمك معرفتها حتى تنجح هوايتك. ولعل أول شيء ستحتاج إليه للبدء في تلك الهواية هو الحوض الزجاجي الذي ستضع به أسماء الزينة التي تريدها. عليك أن تراعى تناسب حجم الحوض مع كمية الأسماك الموجودة فيه بما لا يجعله مزدحمًا بالأسماك، ولذا يُفضل بشكل عام شراء حوض كبير. فالحوض الكبير سيجعل الأسماك تشعر بالراحة، ولن يساعده على انتشار الأمراض بينها، وكما أن التغيرات المفاجئة في الحرارة لن تؤثر سريعًا على الماء الموجود به مما سيحمي أسماكك.

أما مكان الحوض فيجب أن يكون ثابتًا وأن يوضع في مكان لا يعطل أعمالك المنزلية المعتادة أو عرضة لأشعة الشمس المباشرة. فأشعة الشمس المباشرة ترفع درجة حرارة الماء بما قد لا يتناسب مع طبيعة أسماكك، كما أن لضوء الشمس دورًا كبيرًا في نمو الطحالب الضارة التي تُعتم الماء فلا تسمح لك برؤية أسماكك براحة في ماء رائق نظيف.

عند شرائك حوض أسماك الزينة قد تجد أنواعًا بها كل مستلزمات الحوض المثالي؛ كمضخة للتهوية وسخان لتدفئة الماء ومُرشح لتنظيف الحوض وحامل للإضاءة هذا بخلاف الديكورات المصاحبة التي تجمع بين جمال الشكل والدور العملي، وهو ما سنتحدث عنه تفصيليًا.

فلنبدأ من أرضية الحوض، تُفرش أرضية الحوض ببعض



الصخور الصغيرة الملونة والحصى والرمل، وأيضًا بالقواقع والأصداف لتعطى شكلًا جماليًا. كما يمكنك وضع بعض النباتات المائية المغمورة كلية في الماء؛ وهي لن تستخدم فقط كزينة طبيعية جميلة داخل الحوض، ولكنها ستقوم بعمل مهم للغاية لإمداد حوضك بالأكسجين الضروري للأسماك، فهذه النباتات تمتص ثاني أكسيد الكربون وتخرج الأكسجين في نظام تهوية طبيعي مفيد جدًا. ومن هذه النباتات "الإيلوديا" و"نخشوشى الحوت".

أما نظام التهوية الصناعي فهو عبارة عن مضخة كهربائية تدفع الهواء باستمرار إلى قعر الحوض.

أما تدفئة الحوض، فلكل نوع من الأسماك درجة حرارة مناسبة لطبيعتها، وهو ما سيدلك عليه البائع. عليك تثبيت درجة الحرارة المناسبة عن طريق سخان يوضع في قعر الحوض ويضبط على درجة الحرارة المناسبة.

وسيلزمك ترمومتر يُلصق على الزجاج الخارجى للحوض يدللك باستمرار على درجة حرارة الماء مما يجعلك قادرًا على معرفة أية تغيرات في درجة الحرارة لتقوم بضبطها.

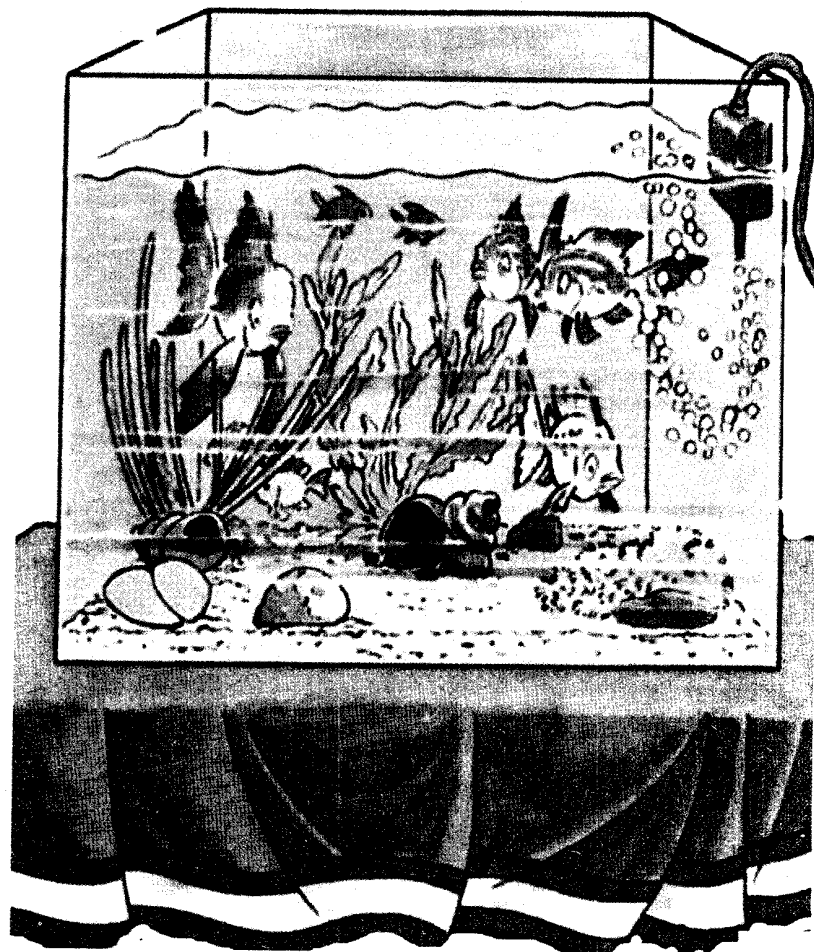
أما نظافة حوضك فهي من الأشياء المهمة لتنمو أسماكك نموًا سليمًا ولا تصاب بالأمراض. وبالطبع سيكون عليك تنظيف ماء الحوض باستمرار ووضع ماء نقي فيه، وستحتاج إلى مرشح يوضع داخل الحوض لتنقية الماء باستمرار. وهناك أنواع كثيرة من المرشحات تختلف في الشكل ولكنها جميعًا تتفق في قدرتها على تنقية ماء الحوض باستمرار. تلك هي الطريقة الصناعية لتنقية

الماء ، ولكنك تستطيع شراء نوع من الأسماك بهدف تنقية ماء الحوض طبيعياً. فسمكة الـ "بلاك ستوماس" سمكة يُقبل على شرائها هواة أسماك الزينة لا لشيء إلا لتقوم بتنقية أحواضهم. فهي تتغذى على الطحالب التي تتواجد بداخل الحوض أو على النباتات الموجودة فيه، وهي لذلك تمتلك فماً - عكس كل الأسماك - يوجد أسفل الفك تنظف به الحوض وتتناول طعامها في نفس الوقت.

توجد سمكة الـ "كات فش" التي كل مهمتها أكل الفضلات، ولذا تعتبر وسيلة طبيعية مضمونة للحفاظ على نظافة الحوض. أما مهمتك لتنظيف الحوض فلن تقف عند حد تغيير مائه فقط، بل عليك أيضاً بعدم وضع طعام زائد عن حاجة أسماكك، والابتعاد عن إطعامها بفتات الخبز، لأنه يتعفن في الماء.

أما إضاءة الحوض فهي الإضاءة الصناعية التي يفضل أن تكون من لمبات "الفلورسنت" التي لن ترفع درجة حرارة الماء، كما أن ضوء الفلورسنت ضوء صحي لأنه ضوء أبيض يتحلل إلى ألوان تعطي الأشعة تحت الحمراء، وهي ضرورية لنمو النباتات داخل حوضك. وتلك اللمبات توضع أسفل غطاء الحوض. وغطاء الحوض الذي ستستخدمه كحامل للإضاءة له دور آخر لحماية الماء من الغبار والأتربة، كما أنه سيمنع تسرب حرارة الماء وفقده بالتبخر، وأخيراً سيحمي أسماكك من القطط أو بعض البشر من محبي الاستطلاع.

أما طعام أسماك الزينة فهو يختلف من نوع لآخر، وهو ما سيدلّك عليه البائع، وهو طعام مُصنّع خصيصاً لها، ومخلوط



ببعض الفيتامينات المهمة للأسماك، كما يوجد طعام للأسماك الملونة يعمل على إظهار ألوانها وتقويتها تستطيع طلبه من البائع.

أما بخصوص تناسل أسماكك، فمعظم الأسماك تبيض وبعضها يلد، وهذه التي تلد تستمر فترة حملها حوالي ٢٨ يوماً. والبائع سيدلك على الأنواع التي تبيض والأنواع التي تلد مما ستشتره لأنها كثيرة جداً. وما يهمنا هنا هو أن تعرف أن الأسماك التي تلد تأكل أولادها بعد الولادة مباشرة، ولذلك تباع شبكات خاصة بالولادة تسمح بمرور الصغار في الحال إلى الجهة السفلى من الحوض بينما تظل الأم في الجهة العليا. ومن الأفضل أن تمتلك حوضاً صغيراً تستخدمه كحضنة لهؤلاء الصغار الضعفاء حتى تستطيع الاهتمام بهم وإطعامهم وإبعادهم عن الأسماك الكبيرة المهلكة لهم.

أما أمراض الأسماك فأسبابها إما الميكروبات والفيروسات أو نتيجة للجروح التي قد تحدث خلال شجار الأسماك معاً، خاصة لو كان لديك أعنف هذه الأسماك - الـ "فايتير" أو "المقاتل" - التي تتميز بوحشية كبيرة. كما أن هناك أمراضاً وراثية وأمراض الشيخوخة التي تصيب الجهاز العظمى بتشوهات. وإليك بعض مظاهر هذه الأمراض باختصار حتى تتمكن من علاجها سريعاً. فمرض "النقطة البيضاء" تظهر علاماته على السمكة فتصاب برعشة ثم رغبة في حك جسمها، وذلك لدخول طفيل يظهر كبثور بيضاء على جسم السمكة. ولعلاج هذا المرض طرق كثيرة ولكن أبسطها هو وضع ملعقة شاي من ملح الطعام لكل لترات من الماء مع رفع درجة حرارة الحوض لمدة أسبوع كامل

حتى لو اختفت علامات المرض. وجدير بالذكر أن هذا المرض "النقطة البيضاء" مرض معد.

أما مرض "الاستسقاء" فعلاماته انتفاخ ملحوظ وغير طبيعي في أي جزء من أجزاء السمكة، وهو مرض غير معد، وتستطيع علاجه بإضافة "الديزباليين" للحوض وستنتهي أعراض المرض خلال ثلاثة أسابيع.

أما مرض التهاب الخياشيم فهو يصيب خياشيم السمكة فتتفخ بصورة ملحوظة ويصاحبه ظهور بقع بيضاء على الجسم، كما تصاب السمكة بالكسل والخمول، ومن أسباب هذا المرض زيادة كمية الأكسجين في الماء مما يصيب الخياشيم بالإجهاد، ولعلاجه يتم تقليل نسبة الأكسجين بالحوض، أو نقل السمكة إلى حوض قليل الماء، وإمداد السمكة المصابة بطعام من الديدان لمدة عشر أيام.

وبشكل عام يستعمل ملح الطعام لعلاج غالبية أمراض الأسماك. وهناك أمراض أخرى قد تصيب الأسماك وتختلف أعراضها من مرض لآخر. تستطيع وصف تلك الأعراض لبائع الأسماك المتخصص الذي سيدلك على طريقة علاجها بالتفصيل.

ربما تقع في مشكلة اضطرارك للسفر وترك حوض أسماكك فتصاب بالحيرة، لأن أسماكك التي تضع لها الطعام بكميات ضئيلة كل عدة ساعات ستضطر لتركها لمدة قد تصل إلى الأسبوع. بالطبع لايمكنك إفراغ غلب طعام أسماكك كلها دفعة واحدة بالحوض، لأن ذلك سيتسبب في فساد هذا الطعام والإضرار بأسماكك، فماذا تفعل إذن؟ هل تعطل كل أسفارك



وتسجنُ نفسَك مع أسماكِك لتطعمَها؟ كانت تلك مشكلةً بالفعل، فالبعضُ كان بالفعل يعطّلُ أسفاره، والبعضُ الآخرُ كان يعاني من جرّاء نقل حوضِه إلى أحدِ الأصدقاء أو المعارفِ أو بائعِ أسماكِ الزينة ليهتمَّ بها أثناء غيابه. ولكن تلك لم تعدْ مشكلةً الآن بعد ابتكارِ طعامٍ يحتوى على الكالسيوم المضافِ إليه بعضُ الفيتامينات، وهو يُباعُ على شكلِ قوقعةٍ جميلةٍ تستطيعُ وضعُها في حوضِك، وهى تذوبُ ببطءٍ يوميًا وتتغذى عليها الأسماكُ، وقد صُنعتْ خصيصًا لمن يتعرضون لتركِ منازلهم في أسفارٍ قد تطولُ إلى الأسبوع، إذن لا مشكلة!

والآن وقد عرفتَ بعضَ المعلوماتِ التى تجعلُك تهتمُّ بأسماكِك بشكلٍ يليقُ بها تستطيعُ الاستمتاعَ بجمالِها وألوانِها ورقِيقِها. كما يمكنكُ جعلُ حوضِ أسماكِك قطعةً مشابِهةً لأعماقِ البحرِ الغامضِ بإضافةِ غوّاصٍ صغيرٍ تهزُّه حركةُ الأسماكِ من حوله، وبجوارِ الغوّاصِ سفينةٌ خشبيةٌ صغيرةٌ ترقُدُ وسطَ الصخورِ والمحارِ، فربما يعطى مثلُ تلك اللوحةِ إيحاءً أن ما تراه حقيقى وأن هذا الغوّاصَ غوّاصٌ حقيقى يبحثُ فى الأعماقِ عن كنزٍ مُخبئٍ منذ أزمانٍ!

